



MINISTERIO
DEL INTERIOR



DIRECCIÓN GENERAL
DE LA POLICÍA Y GUARDIA CIVIL
CUERPO NACIONAL DE POLICÍA
COMISARÍA GENERAL DE POLICÍA
CIENTÍFICA
Unidad Central de Análisis Científicos
LABORATORIO QUÍMICO

INFORME PERICIAL

1.- ANTECEDENTES

Por orden de la Sección Segunda de la Sala de lo Penal de la Audiencia Nacional se ha procedido, en el Laboratorio Químico de la Comisaría General de Policía Científica, al análisis químico de diversas muestras de explosivo, de restos y/o vestigios de los focos de explosión y otras muestras relacionadas con el Sumario 20/2004.

El presente Informe se emite para dar cumplimiento a lo ordenado por la citada Sala, consistente en dar debida cuenta por parte del director científico y del resto de peritos actuantes de los resultados analíticos obtenidos.

2.- MUESTRAS

Las muestras objeto de análisis han sido remitidas a este Laboratorio desde la Unidad Central de Desactivación de Explosivos y NRBQ de la Comisaría General de Información, del grupo de TEDAX de la Guardia Civil y desde la Sección Segunda de la Sala de lo Penal de la Audiencia Nacional.

A continuación se muestra una copia de las actas correspondientes y la numeración asignada a cada una de las muestras para la realización de la presente analítica.



ACTA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN DE MUESTRAS.- Se extiende en Madrid, en la sede de la Unidad Central de Desactivación de Explosivos y NRBQ, por los funcionarios del Cuerpo Nacional de Policía, con carnés profesionales 18.152 y 17.632, en representación de la Unidad Central de Desactivación de Explosivos y NRBQ, que actúan en calidad de Instructor y Secretario respectivamente de la presente, para hacer constar que a las 12,30 horas del día de la fecha, se hace entrega al facultativo del CNP con nº carné profesional 47 y a la Inspectora con nº de carné profesional 82.667, las muestras solicitadas en el escrito con registro de entrada de la Comisaría General de Información 27.776, de fecha 24 de Enero, procedente de la Comisaría General de Policía Científica, las cuales se relacionan a continuación:

M-1

*Muestra Nº 1: Vestigio de sustancia en polvo de color rojizo, recogida en el foco Nº 3 de la Estación de El Pozo, con un peso bruto de 3,488 grs.

M-2

*Muestra Nº 2: Resto de cartucho de explosivo recogido en furgoneta Renault Kangoo 0576-BRX con un peso bruto de 3,221 grs.

M-3

*Muestra Nº 3: Resto de cartucho del Patrón de Dinamita GOMA 2 ECO, que fue enviado como patrón de referencia.

*Muestra Nº 4: Muestra del explosivo recuperado en el Parque Azorín (Comisaría de Vallecas) tras la desactivación del artefacto, compuesta por tres porciones:

M-4-1

- "Duplicado" con un peso bruto de 199,381 grs.

M-4-2

- "Nº 4 Duplicado" con un peso bruto de 52,826 grs.

M-4-3

- "Nº 4 173-Q2-04" con un peso bruto de 5,752 grs. (se corresponde con el sobrante de la muestra analizada en Policía Científica correspondiente al informe 173-Q2-04).

*Caja de cartón con etiqueta en la que figura..... "Muestras Nº 2 y Nº 3": correspondiéndose a:

- Muestra Nº 2:

M-5-2-A

o BOLSA A: Restos del explosivo correspondiente al análisis del informe 173-Q1-04 con peso de 57 miligramos.

M-5-2-B

o BOLSA B: Restos del explosivo correspondiente a la muestra duplicada, preservados en la Unidad Central de Desactivación de Explosivos y NRBQ, con un peso de 79,0 miligramos

- Muestra Nº 3:

M-5-3-A

o BOLSA A: Restos de explosivo correspondiente al análisis del informe 173-Q1-04, con un peso de 379,8 miligramos.

M-5-3-B

o BOLSA B: Restos de explosivo correspondiente al duplicado preservado en la Unidad Central de Desactivación de Explosivos y NRBQ, con un peso de 44,017 gramos.

Se hace constar que la caja referenciada conteniendo las citadas muestras en el punto anterior, fue enviada desde la Unidad Central de Desactivación de Explosivos y NRBQ, a la Comisaría General de Policía Científica, en

cumplimiento de la solicitud del Juzgado Central de Instrucción N° 6, en fecha 18 de Enero de 2.006, mediante escrito con registro de salida de Unidad Central de Desactivación de Explosivos y NRBQ numero 200600041, y devuelta a la citada Unidad con fecha 9 de febrero de 2.006 y registro de entrada 200600056. La cual, no fue abierta ni manipulada en su interior, ni en la fecha de recepción ni en el día de hoy, por acuerdo de los actuantes.

Así mismo se hace constar que en el presente acto, se hace entrega la totalidad de la muestras existentes de las referenciadas en este Acta.

En el presente acto se ha realizado reportaje fotográfico de la apertura y pesada (peso bruto indica que se incluye contenedor de las muestras).

La presente acta se da por finalizada a los treinta minutos de su iniciación, firmando los actuantes.

Madrid, a 26 de Enero de 2007

3 cajas cerradas.



JUZGADO CENTRAL DE INSTRUCCIÓN Nº 6
AUDIENCIA NACIONAL
MADRID

ADMINISTRACION
DE JUSTICIA



SUMARIO: 20/04

TEDAX Pieza nº 91
bolsa 1 a 13

DILIGENCIA DE RECEPCIÓN.- La extiendo yo el Secretario Judicial para hacer constar, que hoy día veintinueve de marzo de dos mil seis, comparecen en este Juzgado los funcionarios del Cuerpo Nacional de Policía (TEDAX) con números de carnet profesional 58.655 y 80.212, a fin de hacer entrega, acompañado de oficio, de los siguientes efectos que son cotejados por este Secretario Judicial a presencia de los mismos:

M-6-1

BOLSA nº 1.- Restos de tornillos del foco número 1, perteneciente a la estación de Atocha. Hoja de Incidencias M-0073-04. Informe Pericial de fecha 07/12/2005.

M-6-2

BOLSA nº 2.- Restos de tornillos y clavos del foco nº 2, perteneciente a la estación de Atocha. Hoja de Incidencias M-0073-04. Informe Pericial de fecha 07/12/2005.

M-6-3

BOLSA nº 3.- Restos de clavos del foco nº 3, perteneciente a la estación de Atocha. Hoja de Incidencias M-0073-04. Informe Pericial de fecha 07/12/2005.

M-6-4

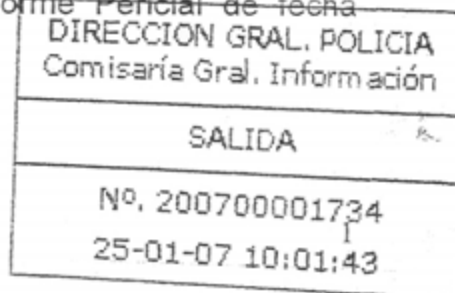
BOLSA nº 4.- Restos de clavos y tornillos del foco nº 4, perteneciente a la estación de Atocha. Hoja de Incidencias M-0073-04. Informe Pericial de fecha 07/12/2005.

M-6-5

BOLSA nº 5.- Restos de clavos y tornillos recogidos en diferentes focos indeterminados, pertenecientes a la estación de Atocha. Hoja de Incidencias M-0073-04. Informe Pericial de fecha 07/12/2005.

M-6-6

BOLSA nº 6.- Restos de tornillos y clavos del foco nº 1, perteneciente a la calle Téllez. Hoja de incidencias M-0076-04. Informe Pericial de fecha 07/12/2005.



M-6-7 BOLSA nº 7.- restos de un clavo del vagón cuatro, perteneciente a la estación de El Pozo. Hoja de Incidencias M-0075-04. Informe Pericial de fecha 07/12/2005.

M-6-8

BOLSA nº 8.- Restos de clavos de foco indeterminado, perteneciente a la estación de El Pozo. Hoja de Incidencias M-0075-04. Informe Pericial de fecha 07/12/2005.

M-6-9

BOLSA nº 9.- Restos de clavos y tornillos, foco único, perteneciente a la estación de Santa Eugenia. Hoja de Incidencias M-0074-04. Informe Pericial de fecha 07/12/2005.

M-6-10

BOLSA Nº 10.- Restos diversos, recogidos para análisis, de las explosiones de la estación de Atocha.

M-6-11

BOLSA Nº 11.- Restos diversos, recogidos para análisis, de las explosiones de la C/ Téllez.

M-6-12-A, M-6-12-B, M-6-12-C, M-6-12-D
MM-6-10

BOLSA Nº 12.- Restos diversos, recogidos para análisis, de las explosiones de la estación de El Pozo.

M-6-13-A,
M-6-13-B,
M-6-13-C

BOLSA Nº 13.- Restos diversos, recogidos para análisis, de la explosión de la estación de Santa Eugenia.

Pieza nº 92

2.- ELEMENTOS COMPONENTES DE LA BOLSA-BOMBA DESACTIVADA EN EL PARQUE AZORÍN (VALLECAS).

BOLSA nº 14.- Clavos y tornillos utilizados en los Informes Periciales de fecha 28/06/2004, 26/07/2004, 02/08/2004 y 06/05/2005.

- Restos de un (1) clavo, perteneciente al foco nº. 3 de la calle Téllez.

M-7-1-D

- Clavo y tornillo (1-1), pertenecientes al artefacto desactivado en el Parque Azorín (Vallecas).

M-7-1-C



ADMINISTRACION
DE JUSTICIA

- Un (1) tornillo empresa "Muñoz Tabiques Interiores S. A."

M-7-1-B

- Un (1) clavo perteneciente a la calle Carmen Martín Gaité de Leganes.

M-7-2-A, M-7-2-B, M-7-2-C, M-7-2-D, M-7-2-E

M-7-1-A

BOLSA nº 15.- Metralla perteneciente al artefacto explosivo desactivado en el Parque Azorín. Hoja de Incidencias M-0080-04. Informe Pericial de fecha 07/12/2005.

3.- RESTOS RELACIONADOS CON ARTEFACTO COLOCADO EN EL AVE.

M-7-3

BOLSA nº 16.- Restos de cableado pertenecientes al artefacto localizado en la línea férrea del AVE (Madrid-Sevilla), el día 02/04/2004, entregado por el Servicio de Desactivación de Explosivos y Defensa NBQ de la Guardia Civil.

4.- RESTOS RECUPERADOS EN LA FINCA DE MORATA DE TAJUÑA (CHINCHÓN).

M-7-4

BOLSA nº 17.- Restos de cinco (5) detonadores eléctricos explosionados y quemados, localizados durante el registro de la finca sita en Chinchón (Madrid), el día 26/03/2004. Hoja de Incidencias SC-0033-04. Informe Pericial de fecha 11/06/2004.

M-7-5

BOLSA nº 18.- Fragmento de cable unificar, etiqueta adhesiva de "UEB" y chapa metálica cuadrangular con el número "2" perforado, todo ello localizado durante el registro de la finca de Chinchón (Madrid), el día 26/03/2004. Hoja de Incidencias SC-0033-04. Informe Pericial de fecha 11/06/2004.

BOLSA nº 19.- Resto de dos (2) etiquetas de la empresa "UEB", localizadas durante el registro de la finca de Chinchón el día 26/03/2004. Hoja de Incidencias SC-0033-04. Informe Pericial de fecha 11/06/2004.

M-7-6

BOLSA nº 20.- Tres (3) bolsas de plástico, localizado durante el registro de la finca de Chinchón el día 26/03/2004. Hoja de Incidencias SC-0033-04. Informe Pericial de fecha 11/06/2004.

M-7-7

- RESTOS DE LA EXPLOSIÓN OCURRIDA EN LEGANÉS EL DÍA 03 E ABRIL DE 2004.

PIEZA 93

BOLSA nº 22.- Restos de madeja de cable de cobre, unificar con aislante plástico de color gris, localizada tras la explosión ocurrida en la vivienda sita en la calle Carmen Martín Gaité de Leganes, el día 03/04/2004. Hoja de Incidencia M-0223-04. Informe Pericial de fecha 28/06/2004.

M-8-1

BOLSA nº 23.- Restos del cableado de un detonador eléctrico con micro-retardo, del número "2", una (1) pila de 9 voltios, marca "ENERGIZAR", todo ello remitido a esta Unidad desde C.G.P.C. (informe 116-IT-04), perteneciente a la vivienda sita en la calle Carmen Martín Gaité de Leganes.

M-8-2

BOLSA nº 24.- Una caja de cartón, de clavos de carpintería localizada tras la explosión ocurrida en la vivienda sita en la calle Carmen Martín Gaité de Leganes, el día 03/04/2004. Informe Pericial de fecha 28/06/2004 e Informe CGPC 116-IT-04.

M-8-3

BOLSA nº 25.- Restos de una bolsa de plástico de color verde, localizada tras la explosión ocurrida en la vivienda sita en la calle Carmen Martín Gaité de Leganes, el día 03/04/2004. Hoja de Incidencia M-0223-04. Informe Pericial de fecha 28/06/2004.

M-8-4

BOLSA nº 26.- Fragmento de cable de un detonador, localizado tras la explosión ocurrida en la vivienda sita en la calle Carmen Martín Gaité de

M-8-5

6.- OTROS.

M-7-8

➤ **BOLSA nº 21.-** Doce (12) detonadores explosionados, entregados por la empresa "Unión Española de Explosivos (UEE)", el día 30/03/2004, utilizados en prácticas con el teléfono móvil localizado en el artefacto desactivado en el Parque Azorín (Vallecas). Informe Pericial de fecha 11/06/2004 e Informe Pericial conjunto CNP-GC de fecha 24/06/2005.

M-8-6

➤ **BOLSA nº 27.-** Cables y clémas de conexión pertenecientes al vehículo con matrícula M-7018-IV, propiedad de Jamal Zougam, remitidos a esta Unidad desde C.G.P.C. (151-IT-04).

➤ **BOLSA nº 28.-** Objetos localizados en el registro efectuado en el domicilio, sito en la calle Villalobos, nº. 51, piso 4º-C, de Madrid, el día 26 de marzo de 2004. Hoja de Incidencias SC-0029-04.

M-8-7-A

- Trece (13) tornillos de color dorado.

M-8-7-B

- Un (1) trozo de circuito electrónico con varios componentes.

M-8-7-C

- Tres (3) hembrillas, dos (2) pasadores y un (1) clavo con forma de "U".

➤ **BOLSA nº 29.-** Efectos procedentes de la Inspección Ocular del vehículo con matrícula 2352 CNK. Hoja de Incidencias SC-0044-04. Informe Pericial de fecha 06/08/2004.

M-8-8-A

- Tres (3) fragmentos de cable de color rojo y negro, uno de ellos con cinta aislante.



ADMINISTRACION
DE JUSTICIA

- Una (1) bombilla pequeña y una arandela.

M-8-8-B

- Dos (2) fragmentos de cable, uno rojo y otro negro.

M-8-8-C

- Una (1) clema con cables conectados a un artilugio indeterminado.

M-8-8-D

Cotejados los efectos anteriores se imprimen dos originales que son firmados por los funcionarios del Cuerpo Nacional de Policía que constan en el encabezamiento en prueba de su conformidad, de todo lo cual. DOY FE

Madrid, 29 de marzo de 2006

EL SECRETARIO JUDICIAL



ADMINISTRACION
DE JUSTICIA

AUDIENCIA NACIONAL
SALA DE LO PENAL
SECCION SEGUNDA

Rollo de Sala nº 5/05
Sumario nº 20/04
Juzgado Central de Instrucción nº 6

Diligencia de Entrega:

La extendiendo yo, el Secretario para hacer constar que en día de hoy se hace entrega de los efectos abajo relacionados correspondientes a las PIEZA Nº 163 del libro de efectos de dicho procedimiento, haciéndole saber que deberán devolver los restos de las muestras entregadas, en las mismas condiciones y organización en las que han sido entregadas.

En prueba de ello firman conmigo los funcionarios:

PIEZA Nº 163

Una bolsa conteniendo los siguientes efectos:

M-9-1

muestra nº 1: Detonador eléctrico con inscripción nº 3 con rabizas de color rojo/azul

M-9-2

muestra nº 2: 136 metros de cable en 3 secciones empalmadas (2 de color blanco y 1 de color rojo/negro)

M-9-3-A, M-9-3-B,
M-9-3-C

muestra nº 3: 3 trozos de cable de 1 metro de longitud cada uno que fueron cortados de las 3 secciones anteriores para analizar en el departamento de electrónica e informática.

M-9-4

Muestra nº 4: trozo de cinta adhesiva color blanco de uno de los empalmes de los cables.

M-9-5

Muestra nº 5: 10 gramos de explosivo dinamita denominado "Goma 2 ECO"

M-9-6

Muestra nº 6: bolsa de plástico exterior que contenía el explosivo, del comercio "LIDL"

ES
COPIA



M-9-7

Muestra nº 7: bolsa de plástico interior que contenía el explosivo, del comercio "CARREFOUR"

M-9-8

Muestra nº 8: 39 hojas de transplante de posibles fibras de pelos recogidos de la masa del explosivo.

M-9-9

Muestra nº 9: 25 piedras de la vía del tren que cubrían el explosivo.

ADMINISTRACION
DE JUSTICIA

En Madrid a 30 de enero de 2007

El Secretario

ES COPIA



ACTA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN DE MUESTRAS.- Se extiende en Madrid, en la sede de la Unidad Central de Desactivación de Explosivos y NRBQ, por los funcionarios del Cuerpo Nacional de Policía, con carnés profesionales 18.152 y 17.632, en representación de la Unidad Central de Desactivación de Explosivos y NRBQ, que actúan en calidad de Instructor y Secretario respectivamente de la presente, para hacer constar que a las 18,00 horas del día de la fecha, se hace entrega al Inspector del CNP con nº carné profesional 81.651 y a la Policía con nº de carné profesional 89.589, en representación de la Comisaría General de Policía Científica, de las muestras solicitadas en el escrito con registro de entrada de la Comisaría General de Información 200700003318, de fecha 29 de Enero de los corrientes, procedente de la Comisaría General de Policía Científica, las cuales se relacionan a continuación:

*Muestras en sobre cerrado, con la inscripción "AVE GC y dos más", que contiene en su interior el sobrante de tres muestras analizadas y relacionadas en el informe pericial de Policía Científica 04-Q1-223, siendo las siguientes:

M-10-1-A

A: 2,894 grs de peso bruto (Bolsa desactivada Parque Azorín).

M-10-1-B

B: 2,689 grs. de peso bruto (Leganés).

M-10-1-C

C: 3,205 grs de peso bruto (Vía del AVE).

M-10-2

*Muestra en sobre cerrado, con la inscripción "Guardia Civil Vía del AVE (Mocejón-Toledo)", correspondiente al duplicado, con un peso bruto de 85,290 grs. Señalando que la muestra C del primer sobre y ésta, proceden de la Dirección General de la Guardia Civil, Servicio de Desactivación de Explosivos y Defensa NBQ, con registro de entrada nº 17049 de la Unidad Central de Desactivación de Explosivos-NBQ, de 7 de abril de 2.004, recogido en la vía férrea del AVE Madrid-Sevilla, Mocejón-Toledo.

*Muestra en sobre cerrado, con la inscripción "38-SCT-04, Av. C. Martín Gaité 40 Leganés, Muestras diversas desescombro", que contiene en su interior tres bolsas:

M-10-3-A

Leganés ...: 7,167 grs. de peso bruto.

Desescombro...: 400 grs de peso bruto aproximado.

M-10-3-B

M-10-3-C

Adherido envueltas...: 23,544 grs de peso bruto.

*Muestra en sobre cerrado, con la inscripción "38-SCT-04 Leganés..... Muestras Analisis y duplicados" que contiene en su interior dos bolsas:

Primera bolsa: Muestras sobrantes de análisis en Policía Científica correspondientes al Informe 216-Q1-04:

M-10-4-A-1

1-3,677 grs de peso bruto.

M-10-4-A-2

2-4,891 grs de peso bruto.

M-10-4-A-3

3-6,800 grs de peso bruto.

M-10-4-A-4

4-6,759 grs de peso bruto.

M-10-4-B-1

Segunda bolsa: Duplicados:

Nº1-38,764 grs de peso bruto.

M-10-4-B-2

Nº2-10,303 grs de peso bruto.

M-10-4-B-3-A,
M-10-4-B-3-B

Nº3-100,348 grs de peso bruto.

M-10-4-B-4

Nº4-15,834 grs de peso bruto.

Bolsa Cerca Cadáver Piscina 21,688 grs de peso bruto.

M-10-4-B-5-A,
M-10-4-B-5-B

Así mismo se hace constar que en el presente acto, se hace entrega la totalidad de la muestras existentes de las referenciadas en este Acta, las cuales no han sido manipuladas ni abiertos sus contenedores.

En el presente acto se ha realizado reportaje fotográfico de la apertura y pesada (peso bruto indica que se incluye contenedor de las muestras).

La presente acta se da por finalizada a los sesenta minutos de su iniciación, firmando los actuantes.

Madrid, a 29 de Enero de 2007

Se han incluido en la pericia las siguientes muestras de referencia:

TITADYN:

El análisis de Titadyne se incorpora a la pericia según escrito de fecha seis de Marzo de 2007 ordenado por el presidente de la sala de lo penal Sección 002 de la Audiencia Nacional.

La comisaría General de Policía Científica emite petición el día 7 de Marzo de 2007, con registro de salida nº 5199, para que se remita a la mayor brevedad posible, un cartucho completo e intacto de titadyne, de los que hubieran sido intervenidos en la furgoneta incautada en Cañaveras.

Se reciben 3.7 g procedentes de los Tedax de la Guardia Civil, según escrito del Servicio de Criminalística de la Dirección General de la Policía y de la Guardia Civil del día 12 de Marzo de 2007, con nº de Registro de salida 46918.

Esta muestra figura en los análisis como **“TITADYN”**.

TRES MUESTRAS DE REFERENCIA DE GOMA 2-ECO:

Con fecha 22 de Noviembre 2006, y registro de salida de la Comisaría General de Policía Científica , nº 25998, se dirige escrito a la Comisaría General de Información para el transporte y custodia de muestras de explosivos desde Páramo de Masa (Burgos) hasta las dependencias del Laboratorio de Química de la Comisaría General de Policía Científica.

El 28 de Noviembre 2006, se recibe escrito de la Comisaría General de información con nº de registro de salida 200600025132, en el cual se indica que el día 29 de Noviembre 2006 se procederá al traslado de lo solicitado a las dependencias de Policía Científica.

El 29 de Noviembre 2006 y por los Funcionarios del Cuerpo Nacional de Policía, Especialistas TEDAX, números 77511 y 79612, son entregados en este Laboratorio:

- 3 cartuchos de GOMA 2-ECO:

Uno con fecha de fabricación 2004, que figura en la pericia como **“MAXAM-04”**.

Uno con fecha de fabricación 2005, que figura en la pericia como **“MAXAM-05”**.

Uno con fecha de fabricación 2006, que figura en la pericia como **“MAXAM-06”**.

- 250 cc de Nitroglicol en solución alcohólica al 5%
- 250 cc de Dibutil Ftalato
- 250 cc de Etilenglicol
- 100 g de Nitrato de Amonio

Solicitud de Muestras e Informes relativos al 11-M:

Por escrito de la Comisaría General de Policía Científica a la Comisaría General de Información de fecha 24 de Enero de 2007, y con registro de Salida nº 1950, se solicitan las muestras que se encuentren en poder del Servicio Central de Desactivación de Explosivos, y en especial las recogidas en los diferentes focos de las explosiones, indicando si han sido manipuladas para la realización de pruebas analíticas o de cualquier otro tipo.

En otro escrito de la Comisaría General de Policía Científica de fecha 29 de Enero 2007 y con nº de Registro de salida 2355 se solicitan diversos informes periciales , e informe lo más exhaustivo posible acerca de si ha existido tratamiento Químico de las muestras relativas a los focos de explosión.

En fecha 30 Enero se reciben escritos de la Comisaría General de Información con registro de salida nº 200700002033 y 200700002035, en la Comisaría General de Policía Científica, con registros de entrada números 2073 y 2074, acompañados de una nota interior de la Unidad Central de Desactivación de Explosivos que indica en el punto C): (2073)

“Relativo a las muestras recogidas en los distintos focos de las explosiones, es necesario indicar que fueron remitidas a la Audiencia Nacional en cumplimiento de orden recibida del Juzgado Central de Instrucción Nº 6, el 28 de Marzo del 2006. Sobre ellas se realizaron en su día extracciones acuosas y orgánicas con acetona”

En el escrito con registro de entrada 2074, se envía la relación de informes periciales solicitados.

En escrito de 20 de Abril 2004 dirigido al Jefe de la Unidad Central de Análisis Científicos de la Comisaría General de Policía Científica se ha enviado a analizar, a la Sección de Biología, un pelo que se encontró en la muestra M-6-12-C. De su resultado se dará cuenta cuando esté finalizado.

3.- PERITOS ACTUANTES

- Funcionario Facultativo del C.N.P. con carné profesional núm. 47, licenciado en CC. Químicas y Farmacia.
- Titulado Superior con D.N.I. núm. 09278365-G, Licenciado en CC. Químicas.
- Guardia Civil Z-43731-T, Licenciado en Farmacia.
- Guardia Civil F-37053-V, Licenciado en CC. Químicas.
- Licenciado en CC. Químicas con D.N.I. núm. 1457157-S.
- Licenciado en CC. Químicas con D.N.I. núm. 12151358-K.
- Licenciado en CC. Químicas con D.N.I. núm. 26722108-H.
- Doctor en CC. Químicas con D.N.I. núm. 22411749-C.

4.- ANTECEDENTES, PRELIMINARES Y OBSERVACIONES DE INTERÉS.

Debemos indicar como antecedentes la relación de informes hechos y sobre cada una de las muestras que se realizaron en 2004:

- a. M-1: vestigio de sustancia en polvo de color rojizo, recogida del foco Nº 3 de la Estación El Pozo. Se corresponde con la muestra número 1 del Informe Pericial 173-Q1-04.
- b. M-5-2-A: muestra del explosivo no explosionado de la furgoneta Renault Kangoo. Se corresponde con la muestra número 2 del Informe Pericial 173-Q1-04.
- c. M-5-3-A: muestra del explosivo no explosionado Patrón de Dinamita GOMA 2 ECO. Se corresponde con la muestra número 3 del Informe Pericial 173-Q1-04.
- d. M-4-3: muestra del explosivo no explosionado recuperado en el Parque Azorín. Se corresponde con la muestra número 4 del Informe Pericial 173-Q2-04.
- e. M-10-4-A-1: muestra del explosivo no explosionado recuperado en Leganés. Se corresponde con la muestra número 1 del Informe Pericial 216-Q1-04.
- f. M-10-4-A-2: muestra del explosivo no explosionado recuperado en Leganés. Se corresponde con la muestra número 2 del Informe Pericial 216-Q1-04.
- g. M-10-4-A-3: muestra del explosivo no explosionado recuperado en Leganés. Se corresponde con la muestra número 3 del Informe Pericial 216-Q1-04.
- h. M-10-4-A-4: muestra del explosivo no explosionado recuperado en Leganés. Se corresponde con la muestra número 4 del Informe Pericial 216-Q1-04.
- i. M-10-1-A: muestra del explosivo no explosionado recuperado en el Parque Azorín. Se corresponde con la muestra A del Informe Pericial 223-Q1-04.
- j. M-10-1-B: muestra del explosivo no explosionado recuperado en Leganés. Se corresponde con la muestra B del Informe Pericial 223-Q1-04.
- k. M-10-1-C: muestra del explosivo no explosionado recuperado en las vías del tren AVE a la altura del término municipal de Mocejón (Toledo). Se corresponde con la muestra C del Informe Pericial 223-Q1-04.
- l. M-9-5: muestra del explosivo no explosionado recuperado en las vías del tren AVE a la altura del término municipal de Mocejón (Toledo). Se corresponde con la evidencia 04/1536/01 de los informes 1536/Q/04 y 1536/Q/04/AM1.

El objeto del informe se encuentra definido y claro:

- Identificación y cuantificación de los explosivos intactos.
- Identificación de los componentes explosivos utilizados en los focos.

- Estudio de la posibilidad de que la metenamina detectada en informes previos (año 2004) pueda ser un artefacto generado en un cromatógrafo de gases.

Para una mejor interpretación de los resultados que se han ido obteniendo durante el desarrollo de la pericia, ha habido que realizar sucesivos ensayos adicionales:

- Ensayo de permeabilidad a componentes explosivos de las bolsas contenedoras.
- Ensayo reproducción de los resultados obtenidos en 2004 para la evidencia M-3.
- Ensayo de revisión de los cromatogramas de las evidencias M-7-2-D y M-7-1-C.
- Ensayo de envejecimiento de explosivos intactos.

Cada una de las evidencias se reciben tal y como se detalla en el cuerpo de este informe. Al inicio de la pericia y en presencia de todos los peritos actuantes, se procede al desempaqueado, fotografiado e introducción de las mismas en recipientes herméticos de vidrio, evitando de esta forma posibles contaminaciones durante el transcurso del estudio realizado.

Hay que hacer una consideración especial en relación a las evidencias más importantes de esta pericia, los focos de las explosiones. Dada la magnitud del atentado, las evidencias de los focos parecen escasas. Igualmente se carece de blancos analíticos con los que contrastar el fondo del lugar de los hechos.

Conforme se indica en la nota de la Unidad Central de Desactivación de Explosivos de la Policía, contenida en los escritos de fecha 30 de enero con registro de salida nº 200700002033 y 200700002035 de la Comisaría General de Información todos los focos se encuentran previamente tratados. El tratamiento sufrido consistió en lavado con agua y acetona.

Ambos son los disolventes de elección para extraer residuos de explosivos tanto orgánicos como inorgánicos. De forma que una práctica exhaustiva de lavado, dejará escasas posibilidades de detección de unos componentes ya en pequeñas cantidades.

Tampoco podemos obviar el tiempo transcurrido desde los hechos, prácticamente tres años, periodo nada despreciable durante el que se producen cambios químicos en la naturaleza de las muestras, sabido es como todas las dinamitas exudan. El ensayo de envejecimiento practicado probará estos hechos.

La cadena de custodia de las evidencias es desconocida para los peritos actuantes salvo para una de ellas. Téngase en cuenta la importancia de saber donde, como, o por ejemplo cuanto tiempo y en qué condiciones ha estado una evidencia almacenada, sobre todo si sobre ella hay sospechas de contaminación.

A pesar de la serie de inconvenientes relacionados, el espíritu inicial al emprender la prueba pericial es “a priori”, como no podría ser de otra forma, considerar que las evidencias son válidas para desarrollar el estudio.

Los análisis efectuados sobre las evidencias o los restos procedentes de una explosión están encaminados a descubrir componentes del explosivo o mezcla explosiva utilizada, por lo que difícilmente se podrá concretar la marca o tipo del explosivo utilizado.

5.- ESTUDIO DE LAS MUESTRAS

Seguidamente se relacionan todas las evidencias analizadas, con su descripción, procedimiento de preparación de muestras, técnicas utilizadas y resultados analíticos obtenidos para cada una de ellas.

M-1

Sustancia en polvo de color rojizo dentro de una bolsa con la inscripción “173-Q1-04 MUESTRA 1” y un peso bruto de 3,5 g, contenida en una bolsa etiquetada “3,488 g”, situada dentro de un sobre con la inscripción “Vestigio: Sust. en polvo recogido en FOCO: Nº 3: “EL POZO” / PESO BRUTO: 3,488 g”; y todo ello dentro de una bolsa etiquetada “Muestra Nº 1”.

A pesar de la indicación hecha en la nota de la Unidad de Desactivación de Explosivos, hay claros indicios de que la evidencia M-1, polvo de extintor tomado sobre el foco nº 3 de la estación de El Pozo, no se encuentra lavada. Su aspecto visual denota este hecho. Por tanto se ha considerado una muestra especialmente interesante de analizar en función de la información que pueden aportar sus resultados. También debemos indicar que se recibe contenida, tal y como se describe anteriormente, en una bolsa de plástico, con las limitaciones que ello pudiera suponer, sobre todo cuando su almacenamiento es prolongado.

